

**FAKTOR - FAKTOR YANG BERHUBUNGAN DENGAN KEJADIAN  
PENYAKIT *CHIKUNGUNYA* DI WILAYAH KERJA PUSKESMAS  
JATEN KABUPATEN KARANGANYAR**



Skripsi ini Disusun Guna Memenuhi Salah Satu Syarat  
Untuk Memperoleh Ijazah S1 Kesehatan Masyarakat

Disusun Oleh :

**WULAN PUSPA SARI**

---

**J4 1011 0076**

**PROGRAM STUDI S1 KESEHATAN MASYARAKAT  
FAKULTAS ILMU KESEHATAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA**

**2015**

**FAKTOR - FAKTOR YANG BERHUBUNGAN DENGAN KEJADIAN  
PENYAKIT *CHIKUNGUNYA* DI WILAYAH KERJA PUSKESMAS  
JATEN KABUPATEN KARANGANYAR**

Skripsi ini Disusun Guna Memenuhi Salah Satu Syarat  
Untuk Memperoleh Ijazah S1 Kesehatan Masyarakat

Disusun Oleh :

**WULAN PUSPA SARI**

---

**J4 1011 0076**

PROGRAM STUDI S1 KESEHATAN MASYARAKAT  
FAKULTAS ILMU KESEHATAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA  
2015

## ABSTRAK

Wulan Puspa Sari     J416110076

### FAKTOR-FAKTOR YANG BERHUBUNGAN DENGAN KEJADIAN PENYAKIT *CHIKUNGUNYA* DI WILAYAH PUSKESMAS JATEN KARANGANYAR

xiv + 89 + 10

Penyakit *Chikungunya* memiliki gejala nyeri sendi, mengakibatkan tidak dapat berjalan selama kurang lebih satu minggu atau tidak dapat melakukan aktivitas, sehingga dapat merugikan dari segi ekonomi. Oleh sebab itu *Chikungunya* menjadi masalah yang penting untuk dilakukan penelitian. Pada tahun 2013 kasus *Chikungunya* terjadi di Kabupaten Karanganyar sebanyak 515 orang, terbanyak terjadi di wilayah Kecamatan Jaten sebesar 131 kasus (25%). Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui faktor-faktor yang berhubungan dengan kejadian penyakit *Chikungunya* di wilayah kerja Puskesmas Jaten Karanganyar. Jenis penelitian ini menggunakan metode observasi analitik dengan desain *case control*. Populasi yang digunakan adalah seluruh masyarakat di wilayah kerja Puskesmas Jaten Kabupaten Karanganyar yang memenuhi kriteria inklusi dan eksklusi. Jumlah sampel penelitian ini sebesar 64 sampel diperoleh dengan *simple random sampling*. Analisis data yang dilakukan univariat dan bivariat (menggunakan uji *Chi square* dengan  $\alpha = 0,05$ ). Hasil penelitian didapatkan bahwa variabel yang berhubungan dengan kejadian penyakit *Chikungunya* adalah variabel keberadaan jentik di Tempat Penampungan Air ( $p$  value = 0,004, OR = 6,120) (CI 95%; 1,88-19,9), kebiasaan melakukan 3M ( $p$  value = 0,003, OR = 10,623) (CI 95%; 2,081-50,61), kebiasaan menggantung pakaian ( $p$  value = 0,018, OR = 5,800) dan yang tidak berhubungan adalah variabel kebiasaan memakai obat anti nyamuk ( $p$  value = 1,000, OR = 1,213) dan kepadatan hunian ( $p$  value = 0,062, OR = 0,228).

**Kata kunci :** Keberadaan jentik, Kebiasaan melakukan 3M, Kebiasaan Menggantung Pakaian, Kebiasaan Memakai Obat Anti Nyamuk, Kepadatan Hunian, Penyakit *Chikungunya*

**Kepustakaan :** 33 (2006-2013)

Pembimbing I

Badar Kirwono, SKM, M.Kes  
NIP. 196809141991011004

Surabaya, 7 Agustus 2015  
Pembimbing II

Tri Puji Kurniawan, SKM, M.Kes  
NIK.



Mengetahui  
Ketua Program Studi Kesehatan Masyarakat

Dwi Astuti, SKM, M.Kes  
NIK. 786

## **ABSTRACT**

Wulan Puspa Sari      J410110076

### **FACTORS ASSOCIATED WITH CHIKUNGUNYA DISEASE IN PUSKESMAS JATEN KARANGANYAR**

*Chikungunya disease has joint pain symptom, makes the patients difficult to walk for more than a week or cannot do (disturb) daily activities, which causing financial loss. Chikungunya become important things to do researched. In 2013 cases of Chikungunya occurs in Karanganyar many as 515 people, mostly occurred in the District of Cork amounted to 131 cases (25%). The purpose of this study was to determine the factors associated with the incidence of Chikungunya disease in Puskesmas Jaten Karanganyar. This research uses a method of analytic observation with case control design. The population used is the whole community in Puskesmas Jaten Karanganyar that meet the inclusion and exclusion criteria. The number of samples of this study is 64 samples obtained by simple random sampling. Data analysis was performed univariate and bivariate (Chi square test with  $\alpha = 0.05$ ). The result showed that the variables associated with the incidence of Chikungunya disease is variable presence of larvae in the landfill (p value = 0.004, OR = 6.120) (CI 95%;1,88-19,9) the habit of 3M (p value = 0.003, OR = 10.623) (CI 95%;2,081-50,61), the habit of hanging clothes (p value = 0.018, OR = 5.800) and were not related is variable habit of wearing mosquito repellent (p value = 1.000, OR = 1.213) and population density (p value = 0.062, OR = 0.228). Based on the research results, suggestions can be submitted to the people in Puskesmas Jaten Karanganyar to conduct mosquito nest eradication (PSN) correctly.*

**Keywords:** *The existence of larva, habits do 3M, Habit Hanging Clothes, Habits Wearing Mosquito Repellent, Density Residential, Chikungunya Disease*

**Reference:** 33 (2006-2013)

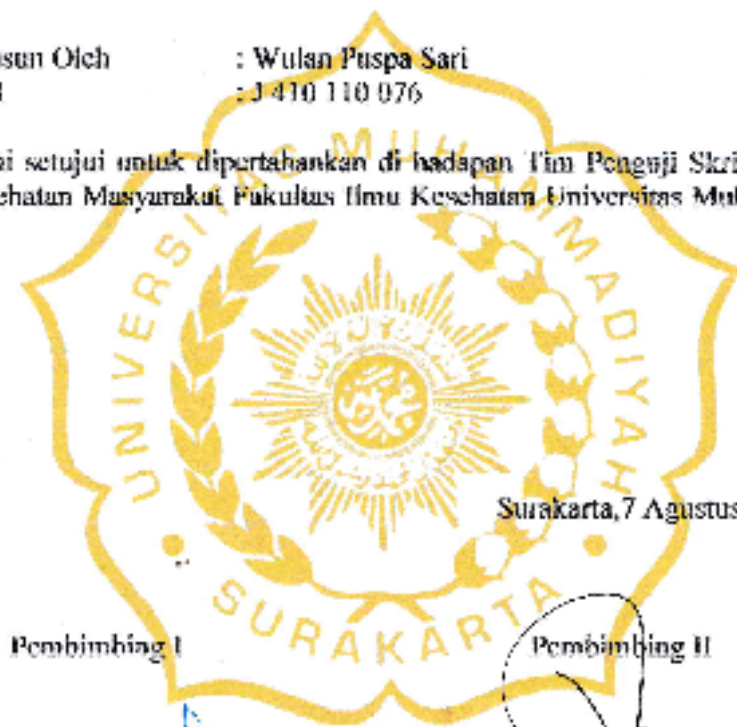
## PERNYATAAN PERSETUJUAN

Skripsi dengan judul:

**FAKTOR-FAKTOR YANG BERHUBUNGAN DENGAN KEJADIAN  
PENYAKIT *CHIKUNGUNYA* DI WILAYAH KERJA PUSKESMAS JATEN  
KARANGANYAR**

Disusun Oleh : Wulan Puspa Sari  
NIM : 1410 110 076

Telah kami setuju untuk dipertahankan di hadapan Tim Penguji Skripsi Program  
Studi Kesehatan Masyarakat Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah  
Surakarta.



Surakarta, 7 Agustus 2015

Pembimbing I

Pembimbing II

Badar Kirwono, SKM, M.Kes  
NIP. 196809141991101001

Tri Puji Kurniawan, SKM, M.Kes  
NIK.

## HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi dengan judul:

### **FAKTOR-FAKTOR YANG BERHUBUNGAN DENGAN KEJADIAN PENYAKIT *CHIKUNGUNYA* DI WILAYAH KERJA PUSKESMAS JATEN KARANGANYAR**

Disusun Oleh : Wulan Puspa Sari  
NIM : J 410 110 076

Telah dipertahankan di hadapan Tim Penguji Skripsi Program Studi Kesehatan Masyarakat Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surakarta pada tanggal 26 Juli 2015 dan telah diperbaiki sesuai dengan masukan Tim Penguji.

Surakarta, 7 Agustus 2015

Ketua Penguji : Badar Kirwono, SKM, M.Kes

Anggota Penguji I : Yuli Kusumawati, SKM, M.Kes ( Epid)

Anggota Penguji II : Sri Darnoto, SKM, MPH



Mengesahkan,  
Dekan

Fakultas Ilmu Kesehatan  
Universitas Muhammadiyah Surakarta

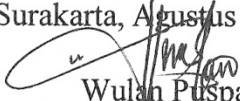
(Dr. Suwaji, M.Kes)



## PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi ini adalah hasil pekerjaan saya sendiri dan di dalamnya tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi dan lembaga pendidikan lainnya. Pengetahuan yang diperoleh dari hasil penerbitan maupun yang belum atau tidak diterbitkan sumbernya dijelaskan di dalam tulisan dan daftar pustaka.

Surakarta, Agustus 2015



Wulan Puspa Sari

## **BIODATA**

Nama : Wulan Puspa Sari

Tempat/Tanggal Lahir : Bandung, 31 Juli 1993

Jenis Kelamin : Perempuan

Agama : Islam

Alamat : Madyantoro RT 02/07 Pulosari, Kebakkramat,  
Karanganyar

Riwayat Pendidikan : 1. Lulus TK Kartika III Siliwangi, Bandung tahun  
1999

2. Lulus SDN Joglo 76 Solo tahun 2005

3. Lulus SMPN 7 Surakarta tahun 2008

4. Lulus SMAN 6 Surakarta tahun 2011

5. Menempuh pendidikan S1 di Program Studi  
Kesehatan Masyarakat Fakultas Ilmu Kesehatan  
Universitas Muhammadiyah Surakarta sejak  
tahun 2011



## KATA PENGANTAR



*Assalamualaikum wr wb*

*Alhamdulillahirobbil'alamin* selalu saya panjatkan atas nikmat dan berkah yang senantiasa Allah SWT limpahkan, sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Faktor-faktor yang Berhubungan Dengan Kejadian Penyakit *Chikungunya* di Wilayah Kerja Puskesmas Jaten Karanganyar”. Penulisan skripsi ini untuk memenuhi salah satu persyaratan menyelesaikan pendidikan di Program Studi Kesehatan Masyarakat Fakultas Ilmu Kesehatan, Universitas Muhammadiyah Surakarta. Saya menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini tidak lepas dari dorongan, bantuan, dan bimbingan dari berbagai pihak. Oleh karena itu saya mengucapkan terimakasih kepada:

1. Allah SWT atas limpahan karunia dan rahmatNya telah memberikan kekuatan kepada penulis.
2. Bapak Dr. Suwaji, M.Kes, Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surakarta
3. Ibu Dwi Astuti, SKM, M.Kes, Ketua Program Studi Kesehatan Masyarakat Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surakarta.
4. Bapak Badar Kirwono, SKM, M.Kes, pembimbing akademik dan sekaligus pembimbing satu yang telah meluangkan waktunya untuk memberikan bimbingan akademik dan bimbingan dalam menyusun proposal skripsi.

5. Bapak Tri Puji Kurniawan, SKM, M.Kes, pembimbing akademik dan sekaligus pembimbing dua yang telah meluangkan waktunya untuk memberikan bimbingan akademik dan bimbingan dalam menyusun proposal skripsi.
6. Karyawan, staff, dan petugas kesehatan di Puskesmas Jaten yang telah memberikan informasi yang dibutuhkan oleh penulis untuk menyelesaikan penulisan Proposal serta memberikan ijin untuk melakukan penelitian di Wilayah Kerja Puskesmas Jaten Karanganyar.
7. Terimakasih untuk mamaku tersayang yang telah memberikan dukungan baik dalam bentuk materi maupun moril, serta adik-adikku Pupy dan Shalli yang bersedia menemani.
8. Teman-teman dan transfer Kesehatan Masyarakat yang saya sayangi bersedia bersama-sama saling mendukung dan membantu.

Semoga skripsi ini dapat memberikan hasil yang bermanfaat.

*Wassalamu'alaikumwr.wb.*

Surakarta, 7 Agustus 2015



Penulis

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>ii</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PERSETUJUAN.....</b>	<b>iv</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>	<b>v</b>
<b>HALAMAN KEASLIAN SKRIPSI.....</b>	<b>vi</b>
<b>BIODATA .....</b>	<b>vii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR SINGKATAN.....</b>	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xiv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
A. LatarBelakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	5
C. Tujuan Penelitian .....	6
D. Manfaat Penelitian .....	7
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>8</b>
A. Demam <i>Chikungunya</i> .....	8
B. Vektor <i>Chikungunya</i> .....	18
C. Penanggulangan Kasus di Lapangan .....	28
D. Faktor-faktor yang Berhubungan Dengan Kejadian <i>Chikungunya</i> ...	28
E. Kerangka Teori.....	36
F. Kerangka Konsep .....	37
G. Hipotesis .....	37
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>38</b>
A. Jenis dan Rancangan Penelitian.....	38
B. Waktu dan Tempat Penelitian.....	39
C. Populasi dan Sampel .....	39
D. Variabel.....	43
E. Definisi Operasional Variabel.....	44
F. Pengumpulan Data .....	48
G. Pengolahan Data .....	50
H. Langkah-langkah Penelitian .....	51
I. Analisis Data .....	55
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN.....</b>	<b>57</b>
A. Gambaran Umum Lokasi Penelitian .....	57
B. Hasil Penelitian.....	58
C. Hasil Analisis Univariat .....	61
D. Hasil Analisis Bivariat .....	64

<b>BAB V PEMBAHASAN .....</b>	<b>70</b>
A. Karakteristik Responden .....	70
B. Analisis Univariat .....	72
C. Analisis Bivariat .....	76
<b>BAB VI SIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>84</b>
A. Simpulan.....	84
B. Saran .....	85
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	
<b>LAMPIRAN</b>	

## DAFTAR TABEL

Tabel 1 Distribusi Karakteristik Responden Menurut Umur .....	58
Tabel 2 Distribusi Karakteristik Responden Menurut Jenis Kelamin.....	59
Tabel 3 Distribusi Karakteristik Responden Menurut Tingkat Pendidikan .....	60
Tabel 4 Distribusi Frekuensi Keberadaan Jentik di TPA.....	61
Tabel 5 Distribusi Frekuensi Kebiasaan Melaksanakan 3M.....	61
Tabel 6 Distribusi Frekuensi Kebiasaan Menggantungkan Pakaian.....	62
Tabel 7 Distribusi Frekuensi Kebiasaan Menggunakan Anti Nyamuk.....	62
Tabel 8 Distribusi Frekuensi Kepadatan Hunian .....	63
Tabel 9 Hubungan Keberadaan Jentik di TPA dengan Kejadian <i>Chikungunya</i> di Wilayah Kerja Puskesmas Jaten Karanganyar.....	64
Tabel 10 Hubungan Kebiasaan melakukan 3M dengan Kejadian <i>Chikungunya</i> di Wilayah Kerja Puskesmas Jaten Karanganyar.....	65
Tabel 11 Hubungan Kebiasaan Menggantungkan Pakaian dengan Kejadian <i>Chikungunya</i> di Wilayah Kerja Puskesmas Jaten Karanganyar .....	66
Tabel 12 Hubungan Kebiasaan Memakai Obat Anti Nyamuk dengan Kejadian <i>Chikungunya</i> di Wilayah Kerja Puskesmas Jaten Karanganyar .....	67
Tabel 13 Hubungan Kepadatan Hunian dengan Kejadian <i>Chikungunya</i> di Wilayah Kerja Puskesmas Jaten Karanganyar .....	68
Tabel 14 Hasil Tabulasi Silang Faktor-faktor yang Berhubungan dengan Kejadian <i>Chikungunya</i> di Wilayah Kerja Puskesmas Jaten Karanganyar .....	69

## **DAFTAR GAMBAR**

Gambar 1 Ruang Lingkup Kesehatan .....	29
Gambar 2 Kerangka Teori Penelitian.....	36
Gambar 3 Kerangka Konsep Penelitian .....	37
Gambar 4 Desain Penelitian.....	38

## DAFTAR SINGKATAN

AR	: <i>Accident Rate</i>
CFR	: <i>Case Fatality Rate</i>
CI	: <i>Confidence Interval</i>
DBD	: Demam Berdarah <i>Dengue</i>
Depkes	: Departemen Kesehatan Republik Indonesia
Dinkes	: Dinas Kesehatan
DOV	: <i>Definisi Operational Variabel</i>
IGRs	: <i>Insect Regulators</i>
IPM	: Indek Pembangunan Manusia
Kemenkes RI	: Kementerian Kesehatan Republik Indonesia
KLB	: Kejadian Luar Biasa
OR	: <i>Odds Ratio</i>
PSN	: Pemberantasan Sarang Nyamuk
TPA	: Tempat Penampungan Air atau <i>Container</i>



## **DAFTAR LAMPIRAN**

1. Kuesioner Penelitian
2. Lembar Observasi
3. Daftar Sampel Penelitian
4. Rekapitulasi Hasil Penelitian
5. Hasil Analisis Univariat dan Bivariat
6. Gambar Peta Wilayah Penelitian
7. Surat Ijin Survei Pendahuluan
8. Surat Ijin Penelitian
9. Surat Keterangan Telah Melakukan Penelitian
10. Dokumentasi Penelitian